

PATENT COOPERATION TREATY
PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
 (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference M5160408	FOR FURTHER ACTION	
See item 4 below		
International application No. PCT/JP2004/018468	International filing date (<i>day/month/year</i>) 10 December 2004 (10.12.2004)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 18 December 2003 (18.12.2003)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237.		
Applicant MURATA MANUFACTURING CO., LTD.		

<ol style="list-style-type: none"> 1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a). 2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet. In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead. 																								
<ol style="list-style-type: none"> 3. This report contains indications relating to the following items: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Box No. I</td> <td style="width: 70%; padding: 5px;">Basis of the report</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Box No. II</td> <td style="width: 70%; padding: 5px;">Priority</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Box No. III</td> <td style="width: 70%; padding: 5px;">Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Box No. IV</td> <td style="width: 70%; padding: 5px;">Lack of unity of invention</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Box No. V</td> <td style="width: 70%; padding: 5px;">Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Box No. VI</td> <td style="width: 70%; padding: 5px;">Certain documents cited</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Box No. VII</td> <td style="width: 70%; padding: 5px;">Certain defects in the international application</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Box No. VIII</td> <td style="width: 70%; padding: 5px;">Certain observations on the international application</td> </tr> </table> 	<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. I	Basis of the report	<input type="checkbox"/>	Box No. II	Priority	<input type="checkbox"/>	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability	<input type="checkbox"/>	Box No. IV	Lack of unity of invention	<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	<input type="checkbox"/>	Box No. VI	Certain documents cited	<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. VII	Certain defects in the international application	<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. VIII	Certain observations on the international application
<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. I	Basis of the report																						
<input type="checkbox"/>	Box No. II	Priority																						
<input type="checkbox"/>	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability																						
<input type="checkbox"/>	Box No. IV	Lack of unity of invention																						
<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement																						
<input type="checkbox"/>	Box No. VI	Certain documents cited																						
<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. VII	Certain defects in the international application																						
<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. VIII	Certain observations on the international application																						
<ol style="list-style-type: none"> 4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2). 																								

Date of issuance of this report 20 June 2006 (20.06.2006)	
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 740 14 35	Authorized officer Masashi Honda Telephone No. +41 22 338 70 10

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

出願人代理人 小原 駿	様
あて名	
〒 222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2丁目14番地14 新弘ビル5階	

REC'D 07 APR 2005
WIPO PCT

PCT
国際調査機関の見解書
(法施行規則第40条の2)
[PCT規則43の2.1]

出願人又は代理人 の書類記号 M5160408	発送日 (日.月.年) 05.04.2005 今後の手続きについては、下記2を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP2004/018468	国際出願日 (日.月.年) 10.12.2004	優先日 (日.月.年) 18.12.2003
国際特許分類 (IPC) Int. C17 C04B 35/20		
出願人 (氏名又は名称) 株式会社 村田製作所		

1. この見解書は次の内容を含む。

- 第I欄 見解の基礎
- 第II欄 優先権
- 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- 第IV欄 発明の単一性の欠如
- 第V欄 PCT規則43の2.1(a) (i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- 第VI欄 ある種の引用文献
- 第VII欄 国際出願の不備
- 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

14. 03. 2005

名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 大橋 貢一	4T 8825
電話番号 03-3581-1101 内線 6791		

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

第1欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

この見解書は、_____語による翻訳文を基礎として作成した。
それは国際調査のために提出されたPCT規則12.3及び23.1(b)にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、
以下に基づき見解書を作成した。

a. タイプ

配列表
 配列表に関するテーブル

b. フォーマット

書面
 コンピュータ読み取り可能な形式

c. 提出時期

出願時の国際出願に含まれる
 この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. さらに、配列表又は配列表に関するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が、出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 据足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲 請求の範囲	1, 2	有 無
進歩性 (IS)	請求の範囲 請求の範囲	1, 2	有 無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲	1, 2	有 無

2. 文献及び説明

文献1 : JP 10-17359 A (太陽誘電株式会社) 1998.01.20, 要約

& US 5786978 A

文献2 : JP 2002-68829 A (財団法人ファインセラミックスセンター) 2002.03.08, 要約

調査報告の引用文献1には、一般式、
 $(Mg_xZn_{(1-a)})_xSiO_{x+2} - Al_2O_3 - SrTiO_3$
 $0.1 \leq a \leq 0.8, 0.67 \leq x \leq 1.5$

で表される三成分誘電体磁器組成物、同引用文献2には、一般式、

$Mg_xSiO_4 - CaTiO_3 - MgO$

で表される三成分誘電体磁器組成物について記載されている。

しかしながら、一般式、

$Mg_xSiO_{2+x} + a Sr_xTiO_{2+y}$

$1.70 \leq x \leq 1.99, 0.98 \leq y \leq 1.02, 0.05 \leq a \leq 0.40$

で表される本発明の二成分誘電体磁器組成物について記載ないし示唆する公知文献は見出せない。

したがって、請求の範囲1, 2に係る発明は、新規性・進歩性を有する。

第VII欄 国際出願の不備

この国際出願の形式又は内容について、次の不備を発見した。

段落0035で「この時の比誘電率 ϵ_r は 7～22」とあるは、表1の記載からみて「この時の比誘電率 ϵ_r は 8～22」の誤記と認められる。

第Ⅷ欄 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

段落0025の「 MgO と SiO_2 とを混合、粉碎した後、この粉末を仮焼することによってフォルステライトを合成する。・・・そして、合成フォルステライトと、合成 $SrTiO_3$ とを、 Mg/Si のモル比を調整するための $MgCO_3$ とを混合して表1に示す組成の誘電体セラミック組成物を調製することができる。」との記載は、技術的に理解できない。

なぜならば、表1に記載されているのは、 Mg が化学量論組成より不足したフォルステライトであって、これは、フォルステライトに Mg を混合して調製することはできないからである。